

## Kosztorys

Park Miejski w Sławie - oświetlenie zewnętrzne terenu + monitoring

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Krot.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
		<b>1. Działka nr 621/2 i 630 - oświetlenie terenu</b>					
		<b>1.1. Demontaż</b>					
1	KNNR 9 1005/3	Demontaż oprawy zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	18			
2	KNNR 9 1001/7	Demontaż słupów o masie do 100 kg	słup	18			
3	KNNR 9 801/8	Kable wielożyłowe układane w ziemi - demontaż kabla o masie do 2 kg/m w gruncie kat.III-IV	m	540			
4	KNR 4-03 907/5	Odłączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. - rodzaj sprzętu łączeniowego - listwy zaciskowe, przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	kpl odł.	36			
		Demontaż					
		<b>1.2. Montaż</b>					
5	KNR 2-31 WACETOB/Z eszyty "CNIKRB" 300 1	Chodniki z kostki brukowej o gr.6 cm prostokątnej 20x10 cm na podsypce z piaskowej, demontaż i montaż (polbruk z odzysku)	m <sup>2</sup>	2			
6	KNNR 5 721/1	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm	m	42			
7	KNNR 5 721/5	Cięcie mechaniczne nawierzchni na podbudowie z betonu, głębokość cięcia 5 cm	m	42			
8	KNNR 5 719/5	Rozebranie mechanicznie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o gr.4 cm	m <sup>2</sup>	10,5			
9	KNNR 5 719/4	Rozebranie mechanicznie nawierzchni z betonu o gr.15 cm	m <sup>2</sup>	10,5			
10	KNR 4-01 108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	1,58			
11	KNR 4-01 108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km, do 5km	m <sup>3</sup>	1,58			
12	KNNR 6 103/3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m <sup>2</sup>	10,5			
13	KNNR 6 109/1	Podbudowy betonowe pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	10,5			
14	KNNR 6 1108/2	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych asfaltem, obcinanie krawędzi mechanicznie	t	1			
15	KNR 4-03 302/3	Wymiana podstaw bezpiecznikowych o natężeniu prądu do 200 A i wkładek topikowych dużej mocy - rodzaj urządzenia - wkładka bezpiecznikowa 16A	szk	1			
16	KNNR 5 701/2	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m <sup>3</sup>	591,68			
17	KNNR 5 702/2	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m <sup>3</sup>	443,76			
18	KNNR 5 706/1	Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m	3698			
19	KNNR 5 705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm, DVK 110	m	77			
20	KNNR 5 707/2	Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m, YAKY 5x25	m	1772			

## Kosztorys

Park Miejski w Sławie - oświetlenie zewnętrzne terenu + monitoring

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Krot.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
21	KNNR 5 713/2	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m, YAKY 5x25	m	89			
22	KNNR 5 713/2	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m, YAKY 5x25 wciągany do słupów oświetleniowych	m	189			
23	KNNR 5 726/10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	124			
24	KNNR 5 907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych, bednarka FeZn 25x4	m	120			
25	KNNR 5 1007/2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego, Latarnia parkowa ST1/03G+oprawa 03G/L60W/30W+red. układ zasilający z zegarem (DSC) i fundament F100A	szt	50			
26	KNNR 5 1007/2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego, Latarnia parkowa ST1/03G+oprawa 03G/L60W/30W+red. układ zasilający z zegarem (DSC) i fundament F100A przygotowana do montażu kamer	szt	9			
27	KNNR 5 1007/2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego, Latarnia parkowa A6/1x1+oprawa 03G/L60W/30W+red. układ zasilający z zegarem (DSC)	szt	2			
28	KNNR 5 1003/2	Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys. latarni do 5 m	kpl	59			
29	KNNR 5 1003/1	Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys. latarni do 2 m bez wysięgnika	kpl	2			
30	KNNR 5 1302/4	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	odcinek	62			
31	KNNR 5 1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	61			
32	KNNR 5 1304/1	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1			
33	KNNR 5 1304/2	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt	3			
34	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna	hm	18,5			
35	Kalkulacja własna	Wyłączenia i dopuszczenia przez RE	kpl	1			
		Montaż					
		Działka nr 621/2 i 630 - oświetlenie terenu					
		<b>2. Monitoring (kable układane we wspólnym rowie kablowym z oświetleniem terenu)</b>					
		<b>2.1. Zasilanie monitoringu</b>					
36	KNNR 3 101/3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione, o szer.do 1.5 m, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu głęb.do 1.5 m, w gruncie suchym kat.III	m <sup>3</sup>	1			
37	KNNR 5 403/3	Rozdzielnice (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamencie prefabrykowanym. Szafka zasilająco-bezpiecznikowa wolnostojąca	szt	1			



## Kosztorys

Park Miejski w Sławie - oświetlenie zewnętrzne terenu + monitoring

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Krot.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
38	KNNR 5 403/3	Rozdzielnice (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamencie prefabrykowanym. Szafka dystrybucyjna zewn. Rack (kpl)	szt	3			
39	KNNR 5 705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. DVK 110	m	58			
40	KNNR 5 707/2	Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m. YKY 2x35	m	687			
41	KNNR 5 713/2	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m. YKY 2x35	m	58			
42	KNNR 5 713/2	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m. YKY 2x35 wciągany do szafek kablowych	m	9			
43	KNNR 5 726/6	Zarobienie na sucho końca kabla 2-żyłowego o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	8			
44	KNNR 5 1302/2	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 2 żyłach	odcinek	4			
45	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna	hm	7,45			
46	Kalkulacja własna	Wyłączenia i dopuszczenia przez RE	kpl	1			
		Zasilanie monitoringu					
		<b>2.2. Instalacja monitoringu</b>					
47	KNR 5-01 401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych - typ studni SK-2, kat.gruntu III - Studnia kablowa kanalizacyjna światłowodu	studnia	1			
48	KNNR 5 707/1	Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 0,5 kg/m. Światłowód FO 8G OM3 G50/125	m	10			
49	KNNR 5 707/1	Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 0,5 kg/m. Światłowód FO 4G OM3 G50/125	m	600			
50	KNNR 5 705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. DVK 110	m	90			
51	KNNR 5 713/1	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 0,5 kg/m. Przewód FTP kat. 5e wciągany do rurek osłonowych ułożonych w rowie kablowym	m	4640			
52	KNNR 5 713/1	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 0,5 kg/m. Przewód FTP kat. 5e wciągany do słupów oświetleniowych	m	225			
53	KNR nr AL/01 501 2	Montaż kamery TVU zewnętrznej. Kamera IP w obudowie szczelnej (wg wytycznych w dokumentacji)	szt	45			
54	KNNR 5 304/1	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego mocowane bezśrubowo o 3 wlotach. Puszka herm. BOX 2	szt	22			
55	KNNR 5 406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Ochronnik przepięciowy	szt	21			
56	KNNR 5 406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Ekstender - nadajnik transmisji	szt	24			
57	KNNR 5 0406/02	Przełącznik sieciowy "Switch 24xRJ45 1Gb PoE+ 360W"	szt	3			
58	KNR nr AL/01 503 4	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu. Rejestrator CCTV (wg wytycznych Inwestora)	szt	1			

## Kosztorys

Park Miejski w Sławie - oświetlenie zewnętrzne terenu + monitoring

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Krot.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
59	KNR-AT28 104-01	Spawanie światłowodu	szt	1			
60	KNNR 5 727/3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 8	szt	90			
61	KNR nr AL/01 506 1	Uruchomienie systemu TVU - linii transmisji wizji	linia	45			
		Instalacja monitoringu					
		Monitoring (kable układane we wspólnym rowie kablowym z oświetleniem terenu)					
		Razem k.b.					